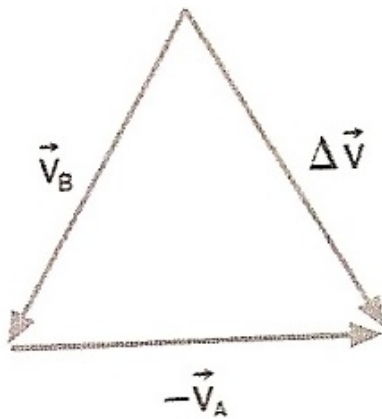
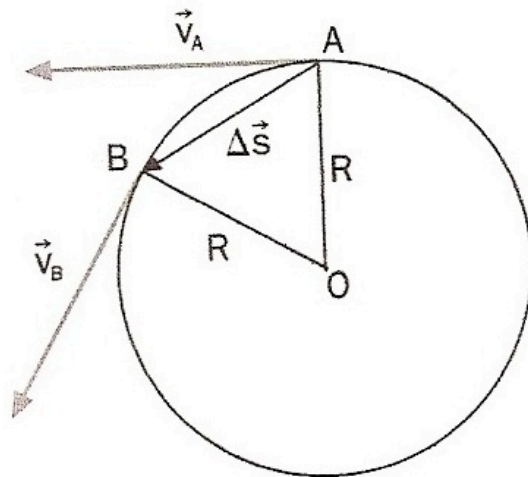


Ecco le figure relative al moto circolare uniforme



E qualche esercizio facile:

1. Un'asta rigida lunga 3m sta ruotando attorno a un suo estremo con velocità angolare costante. Essa compie un giro al secondo. Determinare la velocità tangenziale nei punti P_1 , P_2 , e P_3 posti rispettivamente a distanza d pari a 1m, 2m, 3m dal centro di rotazione dell'asta.
2. Un corpo compie un moto circolare uniforme su una circonferenza di raggio R con velocità angolare di $15,7$ [rad]/s. Calcolare il periodo del moto e il tempo impiegato a percorrere un arco lungo $10R$.
3. Un punto si muove di moto circolare uniforme percorrendo un angolo di 60° in $2,4$ s. Calcolare il periodo del moto.
4. Un corpo compie un moto circolare uniforme su una circonferenza di raggio $r=50$ cm con frequenza $f=4$ Hz. Calcolare la sua velocità periferica e la sua velocità angolare.
5. Un'elica di aereo compie 40 giri al secondo e ha un raggio di 1,5 m. Determinare il periodo di rotazione, la velocità angolare e la velocità tangenziale di un punto posto sul bordo estremo dell'elica.

